

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Ilmu Komputer
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2005/2006

ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENGAMATAN DAN PENGAMBARAN TOPOLOGI JARINGAN LOKAL

Kurnia Wijanto	0600619644
Mikha Julianto	0600646752
Oscar Fernando	0600648045

Abstrak

Lingkungan jaringan memerlukan manajemen dalam menjalankan kegiatannya. Manajemen jaringan mengatur dan mengendalikan jaringan yang kompleks untuk meningkatkan efisiensi dan produktifitas. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan mengembangkan sebuah aplikasi yang dipusatkan pada pembuatan topologi jaringan, *fault management* dan *performance management*. Metode penelitian yang digunakan adalah metode analisis dan metode perancangan. Pada tahap analisis dilakukan dengan cara studi kepustakaan dan wawancara. Pada tahap perancangan dilakukan dengan cara *State Transition Diagram* (STD) dan rancangan aplikasi. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi *topology manager*. Simpulan yang diperoleh adalah suatu aplikasi manajemen jaringan yang membantu mengatur *fault management* dan *performance management* yang merupakan hal pokok dalam menangani suatu jaringan.

Kata Kunci

Aplikasi generate topology, protocol SNMP, piranti lunak, network management